

J.A. Carrillo
J. Pascual

Sexaje endoscópico de aves mediante un otoscopio.

25

Centro Veterinario Vetrar
Logroño (La Rioja)

Correspondencia:
Hospital Veterinario «Asís»
C/ San Millán, 5
26004 - Logroño
La Rioja

RESUMEN

En el presente trabajo se describe una técnica para el sexaje de especies aviares carentes de dimorfismo sexual. Consiste en visualizar las gónadas del animal mediante la introducción de un otoscopio en una incisión laparotómica previamente realizada. Las principales características de esta técnica, además de su fiabilidad, son su sencillez y economía, ventajas nada despreciables dado el creciente auge adquirido por la reproducción en cautividad de especies en extinción, así como la escasez de medios materiales en muchos de los casos.

PALABRAS CLAVE

Otoscopio; Dimorfismo sexual; Laparotomía.

ABSTRACT

An economical and easy technique to identify the sex of birds without sexual external differences is presented in this paper. It consists in the introduction of an aurioscopy through a laparotomical incision in order to look bird's gonads.

KEY WORDS

Auriscopy; Sexual dimorphism; Laparotomy.

INTRODUCCION

26

Ante el peligro de extinción que amenaza a gran cantidad de aves autóctonas y exóticas, de un tiempo a esta parte hemos asistido a la proliferación de centros de reproducción en cautividad de estos animales. Con la publicación de nuestros resultados en sexaje de especies sin dimorfismo sexual, mediante la técnica de K.A. Ingram⁽¹⁾ pretendemos simplemente divulgarla y a la vez demostrar su efectividad, sencillez y economía.

TECNICA

Nuestro trabajo, lo realizamos principalmente en Loros del Amazonas (*Amazona aestiva*) (Fig. 1) adultos y sanos; sometidos previamente a una dieta sólida durante las doce horas previas a la intervención, para favorecer la visualización de las gónadas. La anestesia se realizó mediante la administración de una dosis de 0,04 mg/gr de peso de Ketamina vía intramuscular. Una vez anestesiados, los animales se colocaban en posición decúbito lateral derecho para poder visualizar el ovario, en el caso de que fueran hembras. Para la su-



Fig. 1. Loro del Amazonas adulto y sano.

jeción se mantenía el miembro pelviano izquierdo en completa extensión dejando así accesible el campo operatorio, y a continuación se procedía a desplumar y desinfectar con alcohol una pequeña porción situada cranealmente a los músculos de la cadera. En esta zona, entre la última y la penúltima costillas, realizábamos una pequeña incisión (Figs. 2 y 3). Conviene señalar que en algu-



Fig. 2. Ave en decúbito lateral derecho y con el campo operatorio limpio.

28



Fig. 3. Incisión en el último espacio intercostal.



Fig. 4. Abertura para la introducción del otoscopio.



Fig. 5. Introducción del otoscopio.

nas especies hay que retraer el músculo sartorio para visualizar el espacio intercostal.

Una vez realizada la incisión, introducíamos la cabeza del otoscopio a través de aquella (Figs. 4 y 5), pudiendo observar de esta manera las gónadas. En algunos casos hubo que perforar el saco áreo torácico posterior, dado que al reflejar la luz del otoscopio nos impedía ver la cavidad celómica. Las gónadas se visualizan muy fácilmente, li-

mitadas cranealmente por los pulmones y caudalmente por los riñones, situadas a la misma altura que las glándulas adrenales. En el macho, los testículos son de forma arriñonada y alargada (Fig. 6), mientras que en la hembra los ovarios presentan el aspecto de un racimo de uvas (Fig. 7).

Una vez visualizados los órganos sexuales e identificado el sexo del ave, suturábamos las diferentes capas de la pared abdominal con material reab-



Fig. 6. Testículo, envuelto por las glándulas adrenales.



Fig. 7. Ovario.

sorbible (Catgut 000) (Fig. 8). Inyectando a continuación una dosis de 50 mg/kg de peso de oxitetraciclina, para impedir la presentación de infecciones secundarias. Aunque en este sentido es más importante trabajar con el material esterilizado.



Fig. 8. Sutura con material reabsorbible.

CONCLUSION

El sexaje de aves sin dimorfismo sexual mediante esta técnica supone un método relativamente sencillo, económico, y rápido. Además es de una fiabilidad absoluta dado que podemos observar, a través del otoscopio, los órganos sexuales del ave. Los riesgos que, para la vida del animal, comporta una intervención de este tipo son mínimos, dada la baja dosis anestésica empleada. En nuestro caso, de 42 sexajes realizados en diferentes especies aviares (psitácidas y no psitácidas) no hemos registrado ninguna baja. Por otra parte esta misma técnica, con ligeras modificaciones se puede utilizar para fines diagnósticos: observación macroscópica, biopsias, recogida de muestras para estudios microbiológicos... en órganos localizados en el interior de la cavidad celómica.

Finalmente hay que tener en cuenta que aunque la utilización de un laparoscopio es el método óptimo para la observación de órganos internos de un ave, su elevado coste económico lo hace en muchos casos inasequible. Es en estos, en los que la aplicación de nuestra técnica se revela de gran utilidad.

BIBLIOGRAFIA

1. Kirk, R.W. (Ed.): *Terapéutica Veterinaria. Práctica Clínica en Pequeñas Especies*, 1984.